(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年10月6日(06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/093494 A1

(51) 国際特許分類7: 21/60, H04N 13/04, 15/00 G02B 27/22, G03B

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/005369

(22) 国際出願日:

2005年3月24日(24.03.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特瞳2004-092075 特願2004-355172 2004年3月26日(26.03.2004) Љ 2004年12月8日(08.12.2004) JР

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立 行政法人 科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012 埼玉県 川口市本町四丁目1番8号 Saitama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 髙木 康博 (TAKAKI, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒2150003 神奈川県川崎 市麻生区高石 5-28-17 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 稲葉良幸, 外(INABA, Yoshiyuki et al.); 〒 1066123 東京都港区六本木6-10-1 六本木ヒルズ 森タワー23階 TMI総合法律事務所 Tokyo (JP).

/続葉有/

(54) Title: THREE-DIMENSIONAL DISPLAY

(54) 発明の名称: 三次元ディスプレイ

G04 G05 G06 G07 G08 G09 | B06 B07 B08 B09 B10 B11 R08 R09 R10 R11 R12 R13 G10 G11 G12 G13 G14 G15 B12 B13 B14 B15 B16 B17 R14 R15 R16 R17 R18 G16 G17 G18 G19 G20 G21 B18 B19 B20 B21 B22 B23 R20 R21 R22 R23 R24 R25 G22 G23 G24 G25 G26 B24 B25 B26 B27 B28 B29 R34 B35-1

(57) Abstract: [PROBLEMS] To solve color variation and intensity variation of a three-dimensional image. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A three-dimensional display comprises a two-dimensional display and a renticular sheet. The two-dimensional display has color pixels composed of horizontal rows of pixels extending horizontally and vertical columns of pixels extending substantially perpendicularly to the horizontal direction. In the horizontal rows, red, green, and blue pixels are periodically arranged, and the colors of the pixels of each vertical column are the same. The renticular sheet has cylindrical lenses through which the color pixels are viewed and which are provided on the two-dimensional display and parallel extended. The center axis of each cylindrical lens is inclined at an angle θ to the vertical columns of the two-dimensional The relation $\theta = \tan^{-1}(3p_x/Np_y)$ is display. satisfied where px is the pitch in the horizontal direction of the color pixels, p, is the pitch in the vertical direction of the color pixels, the color pixel group constituting one three-dimensional pixel is composed of 3M×N color pixels, namely, 3M color pixels in each horizontal row of one cylindrical lens and N color pixels in each vertical column of one cylindrical lens.

【課題】 三次元画像の色 (57) 要約: ムラや強度ムラを解決する。 【解決 手段] 本発明は、水平方向に延在する横

列と、該水平方向と実質的に垂直な垂直方向に延在する縦列とに配置された複数の色画素を備え、前記横列には 赤、緑、青の色画素が周期的に配置され、

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護 が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), $\exists -\Box \lor \land'$ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FL, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SL, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CL, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。